

AVVISO DI INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PUBBLICAZIONE DI UN BANDO AI SENSI DELL'ART. 76 COMMA 2 LETTERA B), PUNTO 2 DEL D. LGS. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN "High Force Dynamic-Mechanical and Fatigue Analyzer" NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" – LINEA DI INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE" PROGETTO PNRR IR_0000027 – Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL CUP B33C22000710006 CIG A03710E292

SCADENZA DELL'AVVISO 20 DICEMBRE 2023 ORE 12.00

Si rende noto che l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche, nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Linea di Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" – NextGenerationEU – PNRR IR_0000027 "Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL", intende avviare una procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, per l'affidamento della fornitura di un "**High Force Dynamic-Mechanical and Fatigue Analyzer**", per prove statiche, dinamiche (DMA) e a fatica, eseguibili in un vasto campo di temperatura, secondo gli standard delle sollecitazioni a trazione, compressione, flessione e torsione per la caratterizzazione dei sistemi di seguito descritti:

- Polimeri ed elastomeri caratterizzati da una bassa rigidità e con caratteristiche dinamiche meccaniche assiali e rotazionali variabili in funzione della temperatura, frequenza e valor medio del carico;
- Compositi rinforzati con micro e nano particelle, cedevoli o rigidi, con caratteristiche dinamiche meccaniche assiali e rotazionali variabili in funzione della temperatura, frequenza e valor medio del carico;
- Compositi rinforzati con fibre continue, particolarmente rigidi, caratterizzati da elevato modulo elastico, con caratteristiche dinamiche meccaniche variabili in funzione della temperatura, frequenza e valor medio del carico.

Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 77, comma 1, del D. Lgs. n° 36/2023 (nel seguito, per brevità, "Codice") ed è volto a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 76 del Codice, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di che trattasi da consegnare ed installare presso l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB – CNR), Sede Secondaria di Napoli/Portici.

La partecipazione a questa consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche nei confronti degli operatori economici, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata ai sensi del Codice degli appalti.

1. DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO

Nell'ambito delle attività previste dal Progetto PNRR IR_0000027 "Infrastructure for Energy TRAnSition aND Circular Economy @ EuroNanoLab – iENTRANCE@ENL", l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali intende dotarsi di un dinamometro assiale/rotazionale a motore lineare/rotativo (elettrodinamico o elettromagnetico),

Infrastructure for Energy TRAnSition aNd Circular Economy – iENTRANCE@ENL
Infrastrutture di ricerca e tecnologiche di innovazione IR0000027 – CUP B33C22000710006



esente da trasmissione meccanica, ad elevata efficienza dinamica, silenzioso, dai consumi ridotti, corredato di software per il controllo e l'analisi delle misure, corredato di camera climatica, corredato di accessori per le varie tipologie di test assiali e torsionali

Le caratteristiche tecniche/funzionali minime per il Dinamometro a motore lineare elettrodinamico o elettromagnetico sono così individuate:

- Prove statiche assiali in controllo di spostamento eseguibili in un campo di allungamento con valore massimo non inferiore a 20 mm.
- Precisione/accuratezza del sensore di spostamento non inferiore a 5 μm .
- Prove statiche assiali in controllo di forza eseguibili in un campo di forza statica con valore massimo non inferiore a 2 kN.
- Precisione/accuratezza del sensore di forza non inferiore a 0.5 N.
- Prove torsionali in controllo di spostamento angolare in un campo di rotazione non inferiore a +/- 30 rotazioni.
- Precisione/accuratezza del sensore di spostamento angolare non inferiore a 0,1°.
- Prove torsionali in controllo di coppia in un campo di momento angolare non inferiore a +/- 25 Nm.
- Precisione/accuratezza del sensore di coppia non inferiore a 10 mN m.
- Prove dinamiche (DMA o fatica), assiali e torsionale, eseguibili in un range di temperatura con la minima non superiore a -150 °C e la temperatura massima non inferiore a 350 °C.
- Prove dinamiche (DMA o fatica), assiali e torsionale, eseguibili in un range di frequenza minima non superiore a 0.001 Hz e frequenza massima non inferiore a 75.
- Capacità di arrivare a spostamenti non inferiori a 10 mm a frequenza non inferiore a 50 Hz
- Velocità lineari massima non inferiore a 2 m/s e accelerazione lineare massima non inferiore a 70G
- Supporti e morsetti per eseguire test meccanici a trazione, compressione, flessione e torsione.
- Software di controllo e analisi delle misure meccaniche effettuate in condizioni statiche e dinamiche con possibilità di esportazione dei file in formato leggibile da altri software (e.g. excel, text, etc.).
- Software/hardware con la possibilità di acquisire in tempo reale oltre ai segnali di spostamento assiale, forza assiale, spostamento angolare e torsione, almeno di un ulteriore segnale, analogico o digitale, proveniente da sensore opto-elettronico (e.g. estensimetro meccanico o ottico).
- Workstation, mouse, tastiera e monitor LCD con dimensione non inferiore a 24".

La fornitura dovrà inoltre prevedere:

- Consegna presso IPCB SS Napoli/Portici (allocazione di Napoli), installazione e verifica funzionalità dell'apparecchiatura e dei componenti
- Training presso IPCB SS Napoli/Portici (allocazione di Napoli) di durata non inferiore a 3 giorni lavorativi
- Garanzia full risk, inclusi costi di intervento tecnico in numero illimitato e pezzi di ricambio, con manutenzione periodica e sostituzione dei materiali di consumo, per un periodo non inferiore a 24 mesi dalla data di collaudo da parte del personale IPCB CNR.

2. STRUMENTI INDIVIDUATI E COSTI ATTESI

È stata effettuata un'accurata ed estesa indagine informale di mercato su possibili produttori/fornitori senza limiti geografici sulla loro localizzazione, analizzando e valutando sia le proposte tecniche accessibili pubblicamente (motori di ricerca specialistici, cataloghi on-line, etc.) sia le acquisizioni analoghe effettuate da strutture di ricerca nazionali ed internazionali per soddisfare le medesime esigenze.

Sulla base delle esigenze scientifiche e delle caratteristiche tecniche sopra riportate, il sistema identificato, che sulla base delle nostre migliori conoscenze presenta caratteristiche di infungibilità, è il **sistema ElectroForce 3330 della TA Instruments**, commercializzato in Italia da **Waters S.p.A.**, costituito da:

- Corpo dello strumento assiale/torsionale 3000N/25Nm;
- camera ambientale per operazioni in intervallo di temperatura da -150 a 350°C
- morsetti di aggraffaggio certificati per 3000N/50Nm
- software e hardware di controllo

Tale sistema è prodotto da TA Instruments parte di Waters Corporation e commercializzato in Italia esclusivamente da Waters SPA.

In particolare, tale prodotto, sulla base delle informazioni disponibili, presenta le seguenti caratteristiche tecniche, non riscontrate in altri prodotti presenti sul mercato:

- Motore elettromagnetico, privo di cuscinetti e dotato di sospensioni che ne assicurano il movimento senza contatti, senza attrito e senza lubrificazione.
- Capacità di arrivare a spostamenti elevati anche a frequenze elevate come, ad esempio, 10 mm picco-picco alla frequenza di 50Hz
- Massima accelerazione lineare superiore a 70G
- Massima velocità angolare superiore a 2000 rpm.

Da una indagine relativa alle acquisizioni analoghe effettuate da strutture di ricerca nazionali ed internazionali per soddisfare le medesime esigenze è emerso quanto segue:

I dinamometri a motore lineare elettrodinamico o elettromagnetico sono attualmente in funzione nelle seguenti strutture di ricerca:

- Western University of Health Sciences, Pomona, California USA Sichuan University, Chengdu, Sichuan, China
- University of California San Diego, La Jolla, California, USA University of Florida, Gainesville, Florida
- Università di Palermo
- Università di Roma TRE
- Università di Trieste
- Ospedale Maggiore di Trieste

L'apparecchiatura individuata, pertanto, è in funzione presso importanti centri di ricerca nazionali, a conferma della sua validità tecnica.

All'esito dell'indagine di mercato, il GdL, al meglio delle proprie conoscenze, ritiene pertanto confermata l'ipotesi di acquisizione in regime di infungibilità, avendo individuato il sistema ElectroForce 3300 della TA Instruments commercializzato in Italia da **Waters S.p.A.** quale sistema in grado di soddisfare pienamente le esigenze tecnico scientifiche precedentemente illustrate.

Da contatti informali con il produttore il costo stimato per l'acquisizione del "High Force Dynamic-Mechanical and Fatigue Analyzer" comprensivo di consegna, installazione e avvio operativo, è stimato in **€ 148.960,00 oltre IVA**; il tempo di consegna previsto è di circa **3 mesi dalla data dell'ordine**.

Il produttore ha altresì confermato che questa categoria di prodotti viene distribuita in esclusiva per l'Italia dall'operatore economico **Waters S.p.A.**

3. MODALITA' DI RISPOSTA

Gli operatori economici, diversi dall'operatore economico sopra indicato, che ritengano di:

- produrre e/o commercializzare la fornitura *de qua* con i requisiti tecnici e funzionali sopra indicati;
- produrre e/o commercializzare soluzioni alternative aventi caratteristiche funzionalmente equivalenti adeguate al soddisfacimento delle esigenze sopra indicate;

dovranno far pervenire la propria proposta, come meglio specificato nel seguito, entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 20 dicembre 2023 all'indirizzo PEC protocollo.ipcb@pec.cnr.it riportando in oggetto la seguente dicitura: «Indagine esplorativa di mercato per l'affidamento della fornitura di un "High Force Dynamic-Mechanical and Fatigue Analyzer" – CIG A03710E292.

Per i soli operatori economici non residenti in Italia l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica ordinaria segreteria@ipcb.cnr.it, comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati al precedente paragrafo.

La proposta dovrà essere strutturata come segue:

1. Schede tecniche dei prodotti individuati e/o relazione tecnica illustrativa della soluzione alternativa proposta;
2. Documentazione inerente la proposta, con indicazione sia dei principi di funzionamento sia degli schemi funzionali;
3. Dichiarazione dettagliata ed esplicativa attestante l'equivalenza funzionale e prestazionale, ossia attestante il fatto che le caratteristiche della proposta ottemperano in maniera equivalente alle esigenze della stazione appaltante;
4. Eventuale ulteriore documentazione a supporto della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.

Gli operatori economici dovranno, qualora lo ritengano necessario, indicare se i contributi forniti contengono informazioni, dati o documenti protetti da diritti di privativa o comunque rivelatori di segreti aziendali, commerciali o industriali, nonché ogni altra informazione utile a ricostruire la posizione del soggetto nel mercato e la competenza del soggetto nel campo di attività di cui alla consultazione.

Si rammenta che l'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la struttura CNR Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura, che sarà espletata dall'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali medesimo ai sensi del Codice.

Le richieste di eventuali ulteriori informazioni da parte degli operatori interessati, nel rispetto dei principi di trasparenza e par condicio, potranno essere inviate alla stazione appaltante, all'attenzione del Dr. Eugenio Amendola, ai seguenti recapiti: PEC: protocollo.ipcb@pec.cnr.it, E-mail: eugenio.amendola@cnr.it

4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI – INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 2016/679

Titolare, responsabile e incaricati: il Titolare del trattamento è il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Piazzale Aldo Moro n. 7 – 00185 Roma. Il punto di contatto presso il Titolare è il dott. Eugenio Amendola, i cui dati di contatto sono: eugenio.amendola@cnr.it, PEC protocollo.ipcb@pec.cnr.it, IPCB – CNR, Via Campi Flegrei n. 34, 80078 Pozzuoli (NA). I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati sono: rpd@cnr.it (e-mail), protocollo-ammcen@pec.cnr.it (PEC). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.

Base giuridica e finalità del trattamento dei dati: in relazione alle attività di competenza svolte dall'Amministrazione si segnala che i dati forniti dagli operatori economici vengono acquisiti dall'Amministrazione per verificare la sussistenza dei requisiti necessari per la partecipazione alla gara e, in particolare, delle capacità amministrative e tecnico-economiche di tali soggetti, richiesti per legge ai fini della partecipazione alla gara, per l'aggiudicazione nonché per la stipula del Contratto, per l'adempimento degli obblighi legali ad esso connessi, oltre che per la

gestione ed esecuzione economica ed amministrativa del contratto stesso, in adempimento di precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica.

Dati sensibili e giudiziari: Di norma i dati forniti dagli operatori economici non rientrano tra i dati classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera d) del Codice privacy, né nelle "categorie particolari di dati personali" di cui all'art. 9 Regolamento UE. I dati "giudiziari" di cui all'articolo 4, comma 1, lettera e) del Codice privacy e i "dati personali relativi a condanne penali e reati" di cui all'art. 10 Regolamento UE sono trattati esclusivamente per valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previsti dalla vigente normativa applicabile.

Modalità del trattamento: il trattamento dei dati verrà effettuato dall'Amministrazione con strumenti prevalentemente informatici oppure analogici; i dati saranno trattati in modo lecito e secondo correttezza; raccolti e registrati per lo scopo di cui al punto 0; esatti e, se necessario, aggiornati; pertinenti, completi e non eccedenti rispetto alle finalità per le quali sono raccolti o successivamente trattati; conservati in una forma che consenta l'identificazione dell'interessato per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali essi sono stati raccolti o successivamente trattati.

Ambito di diffusione e comunicazione dei dati: i dati potranno essere:

- Trattati dal personale dell'Amministrazione che cura il procedimento o da quello in forza ad altri uffici che svolgono attività ad esso attinente;
- Comunicati a collaboratori autonomi, professionisti, consulenti, che prestino attività di consulenza od assistenza all'Amministrazione in ordine al procedimento, anche per l'eventuale tutela in giudizio;
- Comunicati, ricorrendone le condizioni, al Ministero dell'Economia e delle Finanze o ad altra Pubblica Amministrazione, alla Agenzia per l'Italia Digitale, relativamente ai dati forniti dai partecipanti;
- Comunicati ad altri operatori economici che facciano richiesta di accesso ai documenti nei limiti consentiti ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241;
- Comunicati all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla vigente normativa.

Conservazione dei dati: il periodo di conservazione dei dati è di 10 (dieci) anni dall'aggiudicazione o dalla conclusione dell'esecuzione del contratto. Inoltre, i dati potranno essere conservati, anche in forma aggregata, per fini di studio o statistici nel rispetto degli artt. 89 del Regolamento UE e 110 bis del Codice Privacy.

Diritti dell'interessato: per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono trasferiti dall'operatore economico all'Amministrazione. All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 7 del Codice privacy e di cui agli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE. In particolare, l'interessato ha il diritto di ottenere, in qualunque momento, presentando apposita istanza al punto di contatto di cui al paragrafo 6, la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano e l'accesso ai propri dati personali per conoscere: la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo. Può richiedere, inoltre, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento. In generale, non è applicabile la portabilità dei dati di cui all'art. 20 del Regolamento UE. Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dall'art. 7 del Codice privacy o dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito reclamo.

Il Direttore f.f.
(Dott. Eugenio Amendola)